Time Speed and Distance - 03 : May 15

Special class

Ishwargiri Swamy • May 15, 2024

$$D = S \times T$$

$$S = \frac{D}{T}$$

$$T = \frac{D}{S}$$

S = kmph T = s

$\times \frac{5}{18}$ ×

S = mps T = h

$\times \frac{18}{5}$ ×

X mins $\longrightarrow$ Hours

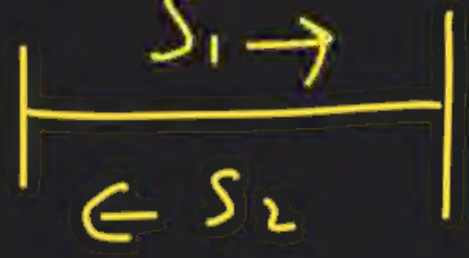
$\div 60$

Ex: 30 Min $\Rightarrow$ $\frac{30}{60} = \frac{1}{2}$ Hour

120 Min $\Rightarrow$ $\frac{120}{60} = 2$ Hours

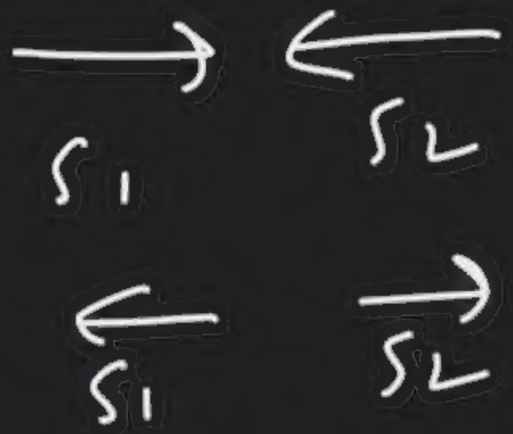
$$\text{Average Speed} = \frac{\text{Total Distance}}{\text{Total Time}}$$

$$\text{Average Speed} = \frac{2 \times S_1 \times S_2}{S_1 + S_2}$$



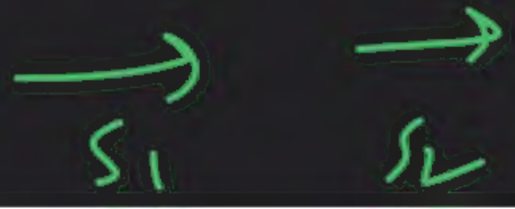
Relative Speed (సాపేక్ష వేగం)

Opposite



$$\text{Speed} = S_1 + S_2$$

Same



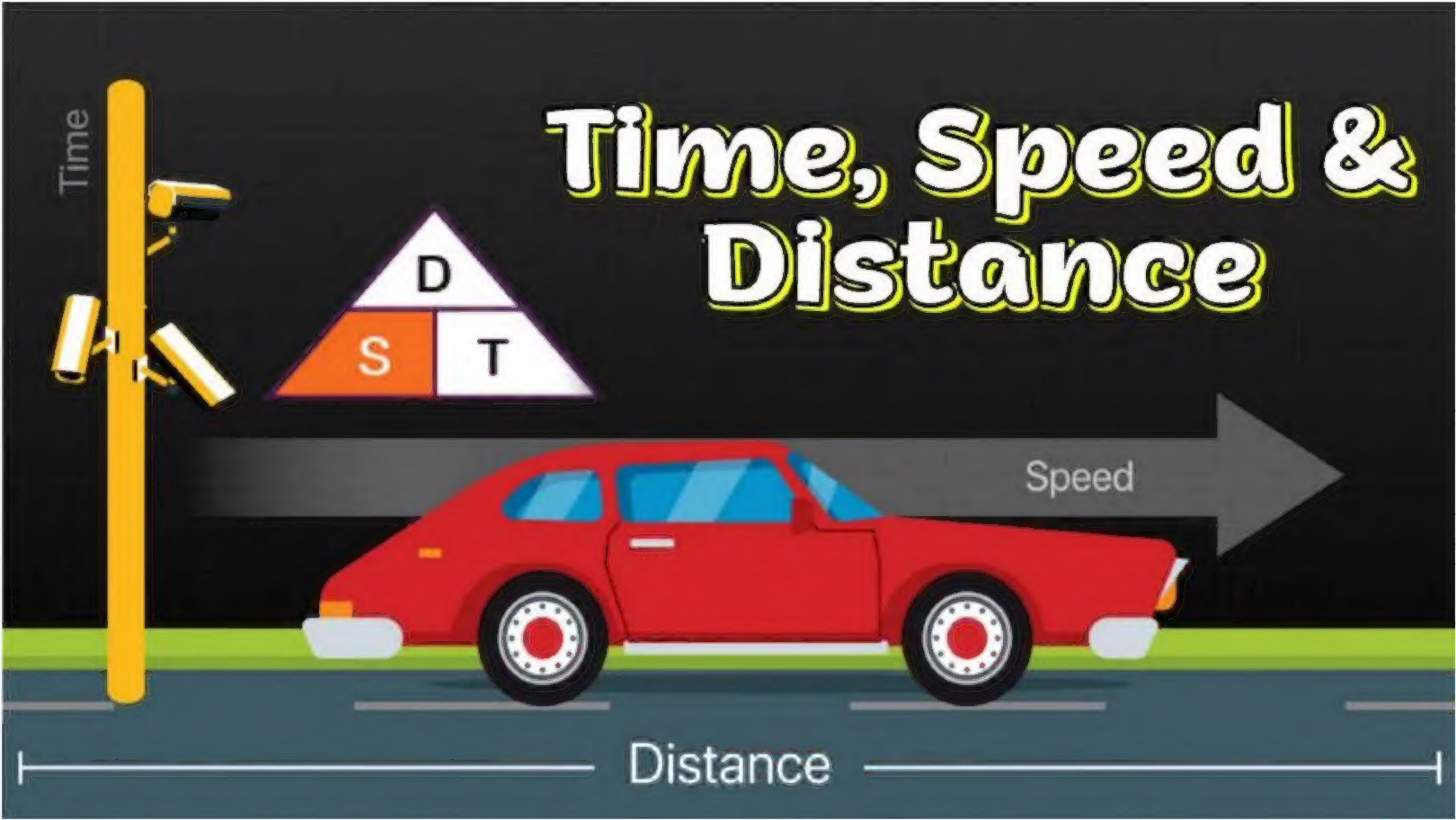
$$\text{Speed} = S_1 - S_2$$

$$D = \frac{S_1 \times S_2}{S_2 - S_1} \times \frac{t_{Diff}}{60}$$

4 kmph → 20 నిలుపు ఆపక

5 kmph → 5 నిలుపు ఆపక

కూడ = ?



Time, Speed & Distance

Q. A travels 15 km with a speed of 30 km/h. He travels another 25 km with a speed of 10 km/h. What is his average speed for the entire journey?

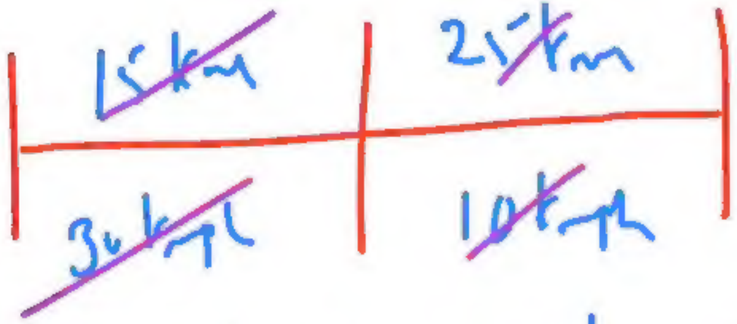
A 30 km/h ವೇಗದಲ್ಲಿ 15 ಕಿಮೀ ಪ್ರಯಾಣಿಸುತ್ತಾನೆ. ಅವರು 10 ಕಿಮೀ / ಗಂ ವೇಗದಲ್ಲಿ ಮತ್ತೆ 25 ಕಿಮೀ ಪ್ರಯಾಣಿಸುತ್ತಾರೆ. ಇಡೀ ಪ್ರಯಾಣದಲ್ಲಿ ಅವನ ಸರಾಸರಿ ವೇಗ ಎಷ್ಟು?

(a) 40/3 km/h (b) 80/3 km/h (c) 20 km/h (d) 12 km/h

IGacademy Download App in PlayStore | SUBSCRIBE IshwarGiri ಪಾಠಶಾಲೆ | 8660070677

Q. A 30 km/h ವೇಗದಲ್ಲಿ 15 ಕಿಮೀ ಪ್ರಯಾಣಿಸುತ್ತಾನೆ. ಅವರು 10 ಕಿಮೀ / ಗಂ ವೇಗದಲ್ಲಿ ಮತ್ತೆ 25 ಕಿಮೀ ಪ್ರಯಾಣಿಸುತ್ತಾರೆ. ಇಡೀ ಪ್ರಯಾಣದಲ್ಲಿ ಅವನ ಸರಾಸರಿ ವೇಗ ಎಷ್ಟು?

(a) 40/3 km/h (b) 80/3 km/h (c) 20 km/h (d) 12 km/h



0.5h + 2.5h = 3h

$\frac{40\text{ km}}{3\text{h}}$

IGacademy Download App in PlayStore | SUBSCRIBE IshwarGiri ಪಾಠಶಾಲೆ | 8660070677

Q. A travels 60 km with a speed of 40 km/h. He travels another 50 km with a speed of 20 km/h. What is his average speed for the entire journey?

A 40 km/h ವೇಗದಲ್ಲಿ 60 ಕಿಮೀ ಪ್ರಯಾಣಿಸುತ್ತಾನೆ. ಅವರು 20 ಕಿಮೀ / ಗಂ ವೇಗದಲ್ಲಿ ಮತ್ತೆ 50 ಕಿಮೀ ಪ್ರಯಾಣಿಸುತ್ತಾರೆ. ಇಡೀ ಪ್ರಯಾಣದಲ್ಲಿ ಅವನ ಸರಾಸರಿ ವೇಗ ಎಷ್ಟು?

(a) 100/3 km/h (b) 55/2 km/h (c) 25 km/h (d) 22 km/h

IGacademy Download App in PlayStore | SUBSCRIBE IshwarGiri ಪಾಠಶಾಲೆ | 8660070677

Q. A 40 km/h ವೇಗದಲ್ಲಿ 60 ಕಿಮೀ ಪ್ರಯಾಣಿಸುತ್ತಾನೆ. ಅವರು 20 ಕಿಮೀ / ಗಂ ವೇಗದಲ್ಲಿ ಮತ್ತೆ 50 ಕಿಮೀ ಪ್ರಯಾಣಿಸುತ್ತಾರೆ. ಇಡೀ ಪ್ರಯಾಣದಲ್ಲಿ ಅವನ ಸರಾಸರಿ ವೇಗ ಎಷ್ಟು?

(a) 100/3 km/h (b) 55/2 km/h (c) 25 km/h (d) 22 km/h

$\frac{60}{40\text{km}}$ $\frac{50}{20\text{km}}$

$$\frac{60+50}{\frac{3\cancel{60}}{\cancel{40}_{2}}+\frac{\cancel{50}}{\cancel{20}}} \Rightarrow \frac{\cancel{110}^{55}}{\frac{\cancel{8}\cancel{4}_{2}}{\cancel{2}}} = \boxed{\frac{55}{2}}$$

IGacademy Download App in PlayStore | SUBSCRIBE IshwarGiri ಪಾಠಶಾಲೆ | 8660070677

$$\frac{2^{\times 4}}{3} + \frac{3^{\times 3}}{4} = \frac{8+9}{12} = \frac{17}{12}$$

$$\frac{1^{\times 3}}{2} + \frac{1^{\times 2}}{3} = \frac{3+2}{6} = \frac{5}{6}$$

IGAcademy
Download App in PlayStore
SUBSCRIBE
IshwarGiri ಪಾಠಶಾಲೆ
8660070677

Q. A man covered a certain distance by a train running at the speed of 50 km/hr and covers the same distance back by walking at the speed of 5 km/hr. If the whole journey took 5 hours 30 minutes, then what was the distance (in km) of one side?

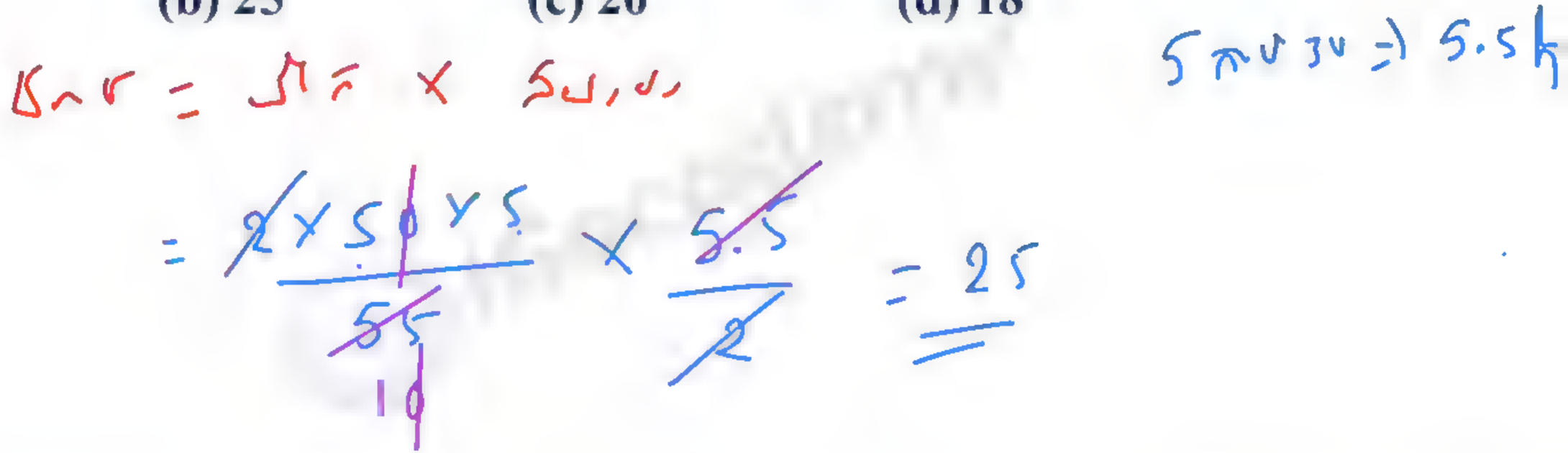
ಒಬ್ಬ ವ್ಯಕ್ತಿಯು ಗಂಟೆಗೆ 50 ಕಿಮೀ ವೇಗದಲ್ಲಿ ಚಲಿಸುವ ರೈಲಿನಿಂದ ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ದೂರವನ್ನು ಕ್ರಮಿಸುತ್ತಾನೆ ಮತ್ತು 5 ಕಿಮೀ / ಗಂ ವೇಗದಲ್ಲಿ ನಡೆದು ಹಿಂತಿರುಗುತ್ತಾನೆ. ಇಡೀ ಪ್ರಯಾಣವು 5 ಗಂಟೆ 30 ನಿಮಿಷಗಳನ್ನು ತೆಗೆದುಕೊಂಡರೆ, ಒಂದು ಬದಿಯ ದೂರ (ಕಿಮೀಗಳಲ್ಲಿ) ಎಷ್ಟು?

(a) 30 (b) 25 (c) 20 (d) 18

IGacademy Download App in PlayStore | SUBSCRIBE IshwarGiri ಪಾಠಶಾಲೆ | 8660070677

Q. ಒಬ್ಬ ವ್ಯಕ್ತಿಯು ಗಂಟೆಗೆ 50 ಕಿಮೀ ವೇಗದಲ್ಲಿ ಚಲಿಸುವ ರೈಲಿನಿಂದ ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ದೂರವನ್ನು ಕ್ರಮಿಸುತ್ತಾನೆ ಮತ್ತು 5 ಕಿಮೀ / ಗಂ ವೇಗದಲ್ಲಿ ನಡೆದು ಹಿಂತಿರುಗುತ್ತಾನೆ. ಇಡೀ ಪ್ರಯಾಣವು 5 ಗಂಟೆ 30 ನಿಮಿಷಗಳನ್ನು ತೆಗೆದುಕೊಂಡರೆ, ಒಂದು ಬದಿಯ ದೂರ (ಕಿಮೀಗಳಲ್ಲಿ) ಎಷ್ಟು?

(a) 30 (b) 25 (c) 20 (d) 18



IGacademy Download App in PlayStore | SUBSCRIBE IshwarGiri ಪಾಠಶಾಲೆ | 8660070677

Q. A man covered a certain distance by a train running at the speed of 40 km/hr and covers the same distance back by walking at the speed of 12 km/hr. If the whole journey took 6 hours 30 minutes, then what was the distance (in km) of one side?

ಒಬ್ಬ ವ್ಯಕ್ತಿಯು ಗಂಟೆಗೆ 40 ಕಿಮೀ ವೇಗದಲ್ಲಿ ಚಲಿಸುವ ರೈಲಿನಿಂದ ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ದೂರವನ್ನು ಕ್ರಮಿಸುತ್ತಾನೆ ಮತ್ತು 12 ಕಿಮೀ / ಗಂ ವೇಗದಲ್ಲಿ ನಡೆದು ಹಿಂತಿರುಗುತ್ತಾನೆ. ಇಡೀ ಪ್ರಯಾಣವು 6 ಗಂಟೆ 30 ನಿಮಿಷಗಳನ್ನು ತೆಗೆದುಕೊಂಡರೆ, ಒಂದು ಬದಿಯ ದೂರ (ಕಿಮೀಗಳಲ್ಲಿ) ಎಷ್ಟು?

(a) 40 (b) 50 (c) 60 (d) 80

IGacademy Download App in PlayStore | SUBSCRIBE IshwarGiri ಪಾಠಶಾಲೆ | 8660070677

Q. ಒಬ್ಬ ವ್ಯಕ್ತಿಯು ಗಂಟೆಗೆ 40 ಕಿಮೀ ವೇಗದಲ್ಲಿ ಚಲಿಸುವ ರೈಲಿನಿಂದ ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ದೂರವನ್ನು ಕ್ರಮಿಸುತ್ತಾನೆ ಮತ್ತು 12 ಕಿಮೀ / ಗಂ ವೇಗದಲ್ಲಿ ನಡೆದು ಹಿಂತಿರುಗುತ್ತಾನೆ. ಇಡೀ ಪ್ರಯಾಣವು 6 ಗಂಟೆ 30 ನಿಮಿಷಗಳನ್ನು ತೆಗೆದುಕೊಂಡರೆ, ಒಂದು ಬದಿಯ ದೂರ (ಕಿಮೀಗಳಲ್ಲಿ) ಎಷ್ಟು?

(a) 40 (b) 50 (c) 60 (d) 80

ದೂರ = ವೇಗ × ಸಮಯ

$= \frac{2 \times 40 \times 12}{40+12} \times \frac{6.5}{2} \Rightarrow \frac{4 \times 12}{52} \times \frac{65}{10} = 60$

IGacademy Download App in PlayStore | SUBSCRIBE IshwarGiri ಪಾಠಶಾಲೆ | 8660070677

$6.5 \Rightarrow \frac{65}{10}$

$5.5 \Rightarrow \frac{55}{16}$

$6.25 \Rightarrow \frac{625}{100}$

$3.04 \Rightarrow \frac{304}{100}$

IGAcademy
Download App in PlayStore
SUBSCRIBE
IshwarGiri ಪಾಠಶಾಲೆ
8660070677

Q. A is twice as fast as B and B is thrice as fast as C is. The journey covered by C in 1 1/2 hours will be covered by A in

A ಯು B ಗಿಂತ ಎರಡು ಪಟ್ಟು ವೇಗವಾಗಿರುತ್ತದೆ ಮತ್ತು B ಯು C ಗಿಂತ ಮೂರು ಪಟ್ಟು ವೇಗವಾಗಿರುತ್ತದೆ. 1 1/2 ಗಂಟೆಗಳಲ್ಲಿ C ಯಿಂದ ಆವರಿಸಲ್ಪಟ್ಟ ಪ್ರಯಾಣವನ್ನು A ಎಷ್ಟು ಸಮಯದಲ್ಲಿ ಆವರಿಸುತ್ತದೆ?

(a) 15 minutes (b) 20 minutes (c) 30 minutes (d) 1 hour

IGacademy Download App in PlayStore | SUBSCRIBE IshwarGiri ಪಾಠಶಾಲೆ | 8660070677

Q. A ಯು B ಗಿಂತ ಎರಡು ಪಟ್ಟು ವೇಗವಾಗಿರುತ್ತದೆ ಮತ್ತು B ಯು C ಗಿಂತ ಮೂರು ಪಟ್ಟು ವೇಗವಾಗಿರುತ್ತದೆ. 1 1/2 ಗಂಟೆಗಳಲ್ಲಿ C ಯಿಂದ ಆವರಿಸಲ್ಪಟ್ಟ ಪ್ರಯಾಣವನ್ನು A ಎಷ್ಟು ಸಮಯದಲ್ಲಿ ಆವರಿಸುತ್ತದೆ?

(a) 15 minutes (b) 20 minutes (c) 30 minutes (d) 1 hour

A B C

6 : 3 : 1

C A

1 × 90 = 6 × 9

15

1.5 ಗಂ = 90 ನಿಮಿಷ

IGacademy Download App in PlayStore | SUBSCRIBE IshwarGiri ಪಾಠಶಾಲೆ | 8660070677

Q. A is twice as fast as B and B is thrice as fast as C is. The journey covered by B in 2 2/3 hours will be covered by A in

A ಯು B ಗಿಂತ ಎರಡು ಪಟ್ಟು ವೇಗವಾಗಿರುತ್ತದೆ ಮತ್ತು B ಯು C ಗಿಂತ ಮೂರು ಪಟ್ಟು ವೇಗವಾಗಿರುತ್ತದೆ. 2 2/3 ಗಂಟೆಗಳಲ್ಲಿ B ಯಿಂದ ಆವರಿಸಲ್ಪಟ್ಟ ಪ್ರಯಾಣವನ್ನು A ಎಷ್ಟು ಸಮಯದಲ್ಲಿ ಆವರಿಸುತ್ತದೆ?

(a) 45 minutes
(b) 50 minutes
(c) 40 minutes
(d) 1 hour 10 minutes

$2\frac{2}{3} = \frac{8}{3}$ ಗಂ $\Rightarrow \frac{8}{8} \times 60 = 160$ ನಿಮಿ

IGacademy Download App in PlayStore | SUBSCRIBE IshwarGiri ಪಾಠಶಾಲೆ | 8660070677

Q. A ಯು B ಗಿಂತ ಎರಡು ಪಟ್ಟು ವೇಗವಾಗಿರುತ್ತದೆ ಮತ್ತು B ಯು C ಗಿಂತ ಮೂರು ಪಟ್ಟು ವೇಗವಾಗಿರುತ್ತದೆ. 2 2/3 ಗಂಟೆಗಳಲ್ಲಿ B ಯಿಂದ ಆವರಿಸಲ್ಪಟ್ಟ ಪ್ರಯಾಣವನ್ನು A ಎಷ್ಟು ಸಮಯದಲ್ಲಿ ಆವರಿಸುತ್ತದೆ?

(a) 45 minutes
(b) 50 minutes
(c) 40 minutes
(d) 1 hour 10 minutes

A B C
6 3 1

B ⇒ $2\frac{2}{3} \Rightarrow \frac{8}{3} \times 60 = 160$

$3 \times 160 = 6 \times ?$

80 ನಿಮಿ

60 + 20
1 hour 20 Min

IGacademy Download App in PlayStore | SUBSCRIBE IshwarGiri ಪಾಠಶಾಲೆ | 8660070677

IGAcademy
Download App in PlayStore
SUBSCRIBE
IshwarGiri ಪಾಠಶಾಲೆ
8660070677

Q. A motor car moves at a speed of 72 km/h and 54 km/h after and before repairing respectively. It cover's x km distance in 6 hours after repairing. How much time (in hours) will it take to cover 5x km distance before repairing?

ಮೋಟಾರು ಕಾರು ದುರಸ್ತಿ ಮಾಡಿದ ನಂತರ ಮತ್ತು ಮೊದಲು ಕ್ರಮವಾಗಿ 72 ಕಿಮೀ / ಗಂ ಮತ್ತು 54 ಕಿಮೀ / ಗಂ ವೇಗದಲ್ಲಿ ಚಲಿಸುತ್ತದೆ. ದುರಸ್ತಿ ಮಾಡಿದ ನಂತರ 6 ಗಂಟೆಗಳಲ್ಲಿ ಇದು x ಕಿಮೀ ದೂರವನ್ನು ಕ್ರಮಿಸುತ್ತದೆ. ದುರಸ್ತಿ ಮಾಡುವ ಮೊದಲು 5x ಕಿಮೀ ದೂರವನ್ನು ಕ್ರಮಿಸಲು ಎಷ್ಟು ಸಮಯ (ಗಂಟೆಗಳಲ್ಲಿ) ತೆಗೆದುಕೊಳ್ಳುತ್ತದೆ?

(a) 40 (b) 45 (c) 30 (d) 36

IGacademy Download App in PlayStore | SUBSCRIBE IshwarGiri ಪಾಠಶಾಲೆ | 8660070677

Q. ಮೋಟಾರು ಕಾರು ದುರಸ್ತಿ ಮಾಡಿದ ನಂತರ ಮತ್ತು ಮೊದಲು ಕ್ರಮವಾಗಿ 72 ಕಿಮೀ / ಗಂ ಮತ್ತು 54 ಕಿಮೀ / ಗಂ ವೇಗದಲ್ಲಿ ಚಲಿಸುತ್ತದೆ. ದುರಸ್ತಿ ಮಾಡಿದ ನಂತರ 6 ಗಂಟೆಗಳಲ್ಲಿ ಇದು x ಕಿಮೀ ದೂರವನ್ನು ಕ್ರಮಿಸುತ್ತದೆ. ದುರಸ್ತಿ ಮಾಡುವ ಮೊದಲು 5x ಕಿಮೀ ದೂರವನ್ನು ಕ್ರಮಿಸಲು ಎಷ್ಟು ಸಮಯ (ಗಂಟೆಗಳಲ್ಲಿ) ತೆಗೆದುಕೊಳ್ಳುತ್ತದೆ?

(a) 40 (b) 45 (c) 30 (d) 36

$$\frac{72 \times 6}{54 \times 9} = \frac{x}{5x}$$

$$4 \times 2 \times 5 = 40$$

IGacademy Download App in PlayStore | SUBSCRIBE IshwarGiri ಪಾಠಶಾಲೆ | 8660070677

Q. A motor car moves at a speed of 90 km/h and 60 km/h after and before repairing respectively. It cover's x km distance in 5 hours after repairing. How much time (in hours) will it take to cover 8x km distance before repairing?

ಮೋಟಾರು ಕಾರು ದುರಸ್ತಿ ಮಾಡಿದ ನಂತರ ಮತ್ತು ಮೊದಲು ಕ್ರಮವಾಗಿ 90 ಕಿಮೀ / ಗಂ ಮತ್ತು 60 ಕಿಮೀ / ಗಂ ವೇಗದಲ್ಲಿ ಚಲಿಸುತ್ತದೆ. ದುರಸ್ತಿ ಮಾಡಿದ ನಂತರ 5 ಗಂಟೆಗಳಲ್ಲಿ ಇದು x ಕಿಮೀ ದೂರವನ್ನು ಕ್ರಮಿಸುತ್ತದೆ. ದುರಸ್ತಿ ಮಾಡುವ ಮೊದಲು 8x ಕಿಮೀ ದೂರವನ್ನು ಕ್ರಮಿಸಲು ಎಷ್ಟು ಸಮಯ (ಗಂಟೆಗಳಲ್ಲಿ) ತೆಗೆದುಕೊಳ್ಳುತ್ತದೆ?

(a) 50 (b) 75 (c) 60 (d) 70

IGacademy Download App in PlayStore | SUBSCRIBE IshwarGiri ಪಾಠಶಾಲೆ | 8660070677

Q. ಮೋಟಾರು ಕಾರು ದುರಸ್ತಿ ಮಾಡಿದ ನಂತರ ಮತ್ತು ಮೊದಲು ಕ್ರಮವಾಗಿ 90 ಕಿಮೀ / ಗಂ ಮತ್ತು 60 ಕಿಮೀ / ಗಂ ವೇಗದಲ್ಲಿ ಚಲಿಸುತ್ತದೆ. ದುರಸ್ತಿ ಮಾಡಿದ ನಂತರ 5 ಗಂಟೆಗಳಲ್ಲಿ ಇದು x ಕಿಮೀ ದೂರವನ್ನು ಕ್ರಮಿಸುತ್ತದೆ. ದುರಸ್ತಿ ಮಾಡುವ ಮೊದಲು 8x ಕಿಮೀ ದೂರವನ್ನು ಕ್ರಮಿಸಲು ಎಷ್ಟು ಸಮಯ (ಗಂಟೆಗಳಲ್ಲಿ) ತೆಗೆದುಕೊಳ್ಳುತ್ತದೆ?

(a) 50 (b) 75 (c) 60 (d) 70

$$\frac{90 \times 5}{60 \times ?} = \frac{x}{8x}$$

$$3 \times 5 \times 4 = 60$$

IGacademy Download App in PlayStore | SUBSCRIBE IshwarGiri ಪಾಠಶಾಲೆ | 8660070677

IGAcademy
Download App in PlayStore
SUBSCRIBE
IshwarGiri ಪಾಠಶಾಲೆ
8660070677

Q. A car can cover a distance of 18 km in 24 minutes. The speed of a bus is twice the speed of car. In what time will the bus cover a distance of 135 km?

ಒಂದು ಕಾರು 18 ಕಿ.ಮೀ ದೂರವನ್ನು 24 ನಿಮಿಷಗಳಲ್ಲಿ ಕ್ರಮಿಸುತ್ತದೆ. ಬಸ್ಸಿನ ವೇಗವು ಕಾರಿನ ವೇಗದ ಎರಡು ಪಟ್ಟು. ಬಸ್ 135 ಕಿ.ಮೀ ದೂರವನ್ನು ಯಾವ ಸಮಯದಲ್ಲಿ ಕ್ರಮಿಸುತ್ತದೆ?

(a) 48 minutes (b) 90 minutes (c) 50 minutes (d) 75 minutes

IGacademy Download App in PlayStore | SUBSCRIBE IshwarGiri ಪಾಠಶಾಲೆ | 8660070677

Q. ಒಂದು ಕಾರು 18 ಕಿ.ಮೀ ದೂರವನ್ನು 24 ನಿಮಿಷಗಳಲ್ಲಿ ಕ್ರಮಿಸುತ್ತದೆ. ಬಸ್ಸಿನ ವೇಗವು ಕಾರಿನ ವೇಗದ ಎರಡು ಪಟ್ಟು. ಬಸ್ 135 ಕಿ.ಮೀ ದೂರವನ್ನು ಯಾವ ಸಮಯದಲ್ಲಿ ಕ್ರಮಿಸುತ್ತದೆ?

(a) 48 minutes (b) 90 minutes (c) 50 minutes (d) 75 minutes

IGacademy Download App in PlayStore | SUBSCRIBE IshwarGiri ಪಾಠಶಾಲೆ | 8660070677

Q. A car can cover a distance of 24 km in 40 minutes. The speed of a bus is twice the speed of car. In what time will the bus cover a distance of 120 km?

ಒಂದು ಕಾರು 24 ಕಿ.ಮೀ ದೂರವನ್ನು 40 ನಿಮಿಷಗಳಲ್ಲಿ ಕ್ರಮಿಸುತ್ತದೆ. ಬಸ್ಸಿನ ವೇಗವು ಕಾರಿನ ವೇಗದ ಎರಡು ಪಟ್ಟು. ಬಸ್ 120 ಕಿ.ಮೀ ದೂರವನ್ನು ಯಾವ ಸಮಯದಲ್ಲಿ ಕ್ರಮಿಸುತ್ತದೆ?

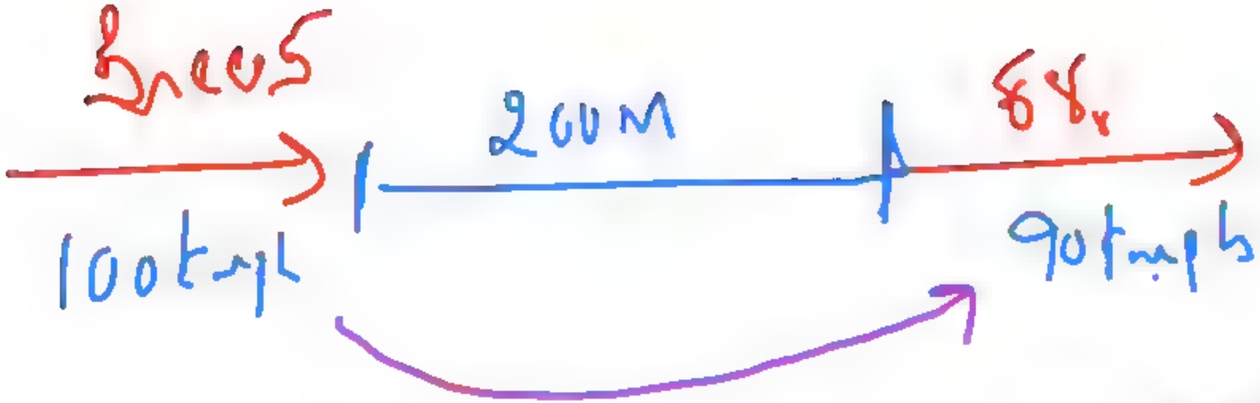
(a) 60 minutes (b) 80 minutes (c) 108 minutes (d) 100 minutes

IGacademy Download App in PlayStore | SUBSCRIBE IshwarGiri ಪಾಠಶಾಲೆ | 8660070677

Q. ಒಂದು ಕಾರು 24 ಕಿ.ಮೀ ದೂರವನ್ನು 40 ನಿಮಿಷಗಳಲ್ಲಿ ಕ್ರಮಿಸುತ್ತದೆ. ಬಸ್ಸಿನ ವೇಗವು ಕಾರಿನ ವೇಗದ ಎರಡು ಪಟ್ಟು. ಬಸ್ 120 ಕಿ.ಮೀ ದೂರವನ್ನು ಯಾವ ಸಮಯದಲ್ಲಿ ಕ್ರಮಿಸುತ್ತದೆ?

(a) 60 minutes (b) 80 minutes (c) 108 minutes (d) 100 minutes

IGacademy Download App in PlayStore | SUBSCRIBE IshwarGiri ಪಾಠಶಾಲೆ | 8660070677



100 - 90 ⇒ 10 kmph

10 kmph —— X 20 —— 200 m

90 kmph —— X 20 —— 1800 m

IGacademy Download App in PlayStore | SUBSCRIBE IshwarGiri ಪಾಠಶಾಲೆ | 8660070677

Q. A thief Bhagu Ram is spotted by the policeman Pakad Singh from a distance of 200m. Once they see each other they start Running. What is the distance Bhagu Ram, who is running at 5 km/hr would have covered before being caught by Pakad Singh running at 7 km/hr?

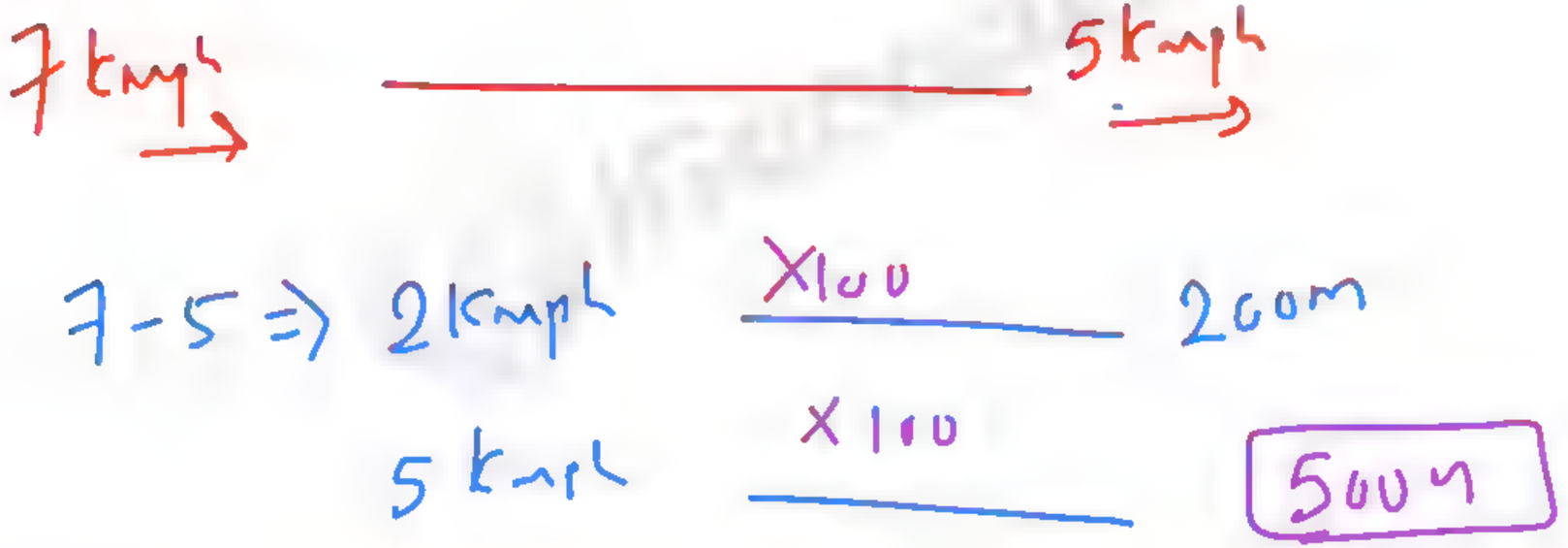
ಕಳ್ಳ ಭಗು ರಾಮ್‌ನನ್ನು 200 ಮೀ ದೂರದಿಂದ ಪೊಲೀಸ್ ಪಕಡ್ ಸಿಂಗ್ ಗುರುತಿಸಿದ್ದಾನೆ. ಅವರು ಒಬ್ಬರನ್ನೊಬ್ಬರು ನೋಡಿದ ನಂತರ ಓಡಲು ಪ್ರಾರಂಭಿಸುತ್ತಾರೆ. ಗಂಟೆಗೆ 5 ಕಿ.ಮೀ ವೇಗದಲ್ಲಿ ಚಲಿಸುತ್ತಿರುವ ಭಗು ರಾಮ್, ಗಂಟೆಗೆ 7 ಕಿ.ಮೀ ವೇಗದಲ್ಲಿ ಚಲಿಸುವ ಪಕಡ್ ಸಿಂಗ್ ಹಿಡಿಯುವ ಮೊದಲು ಎಷ್ಟು ದೂರ ಓಡಿರುತ್ತಾನೆ?

(a) 360m (b)700m (c)500m (d)450m

IGacademy Download App in PlayStore | SUBSCRIBE IshwarGiri ಪಾಠಶಾಲೆ | 8660070677

Q. ಕಳ್ಳ ಭಗು ರಾಮ್‌ನನ್ನು 200 ಮೀ ದೂರದಿಂದ ಪೊಲೀಸ್ ಪಕಡ್ ಸಿಂಗ್ ಗುರುತಿಸಿದ್ದಾನೆ. ಅವರು ಒಬ್ಬರನ್ನೊಬ್ಬರು ನೋಡಿದ ನಂತರ ಓಡಲು ಪ್ರಾರಂಭಿಸುತ್ತಾರೆ. ಗಂಟೆಗೆ 5 ಕಿ.ಮೀ ವೇಗದಲ್ಲಿ ಚಲಿಸುತ್ತಿರುವ ಭಗು ರಾಮ್, ಗಂಟೆಗೆ 7 ಕಿ.ಮೀ ವೇಗದಲ್ಲಿ ಚಲಿಸುವ ಪಕಡ್ ಸಿಂಗ್ ಹಿಡಿಯುವ ಮೊದಲು ಎಷ್ಟು ದೂರ ಓಡಿರುತ್ತಾನೆ?

(a) 360m **(b)700m** **(c)500m** **(d)450m**



IGacademy Download App in PlayStore | SUBSCRIBE IshwarGiri ಪಾಠಶಾಲೆ | 8660070677

Q. A smuggler Veerappan is spotted by a policeman from a distance of 200 m. When the policeman starts the chase, Veerappan also starts running. Assuming the speed of smuggler is 10 km/h and that of the policeman 12 km/h, how far will the smuggler have to run before he is overtaken?

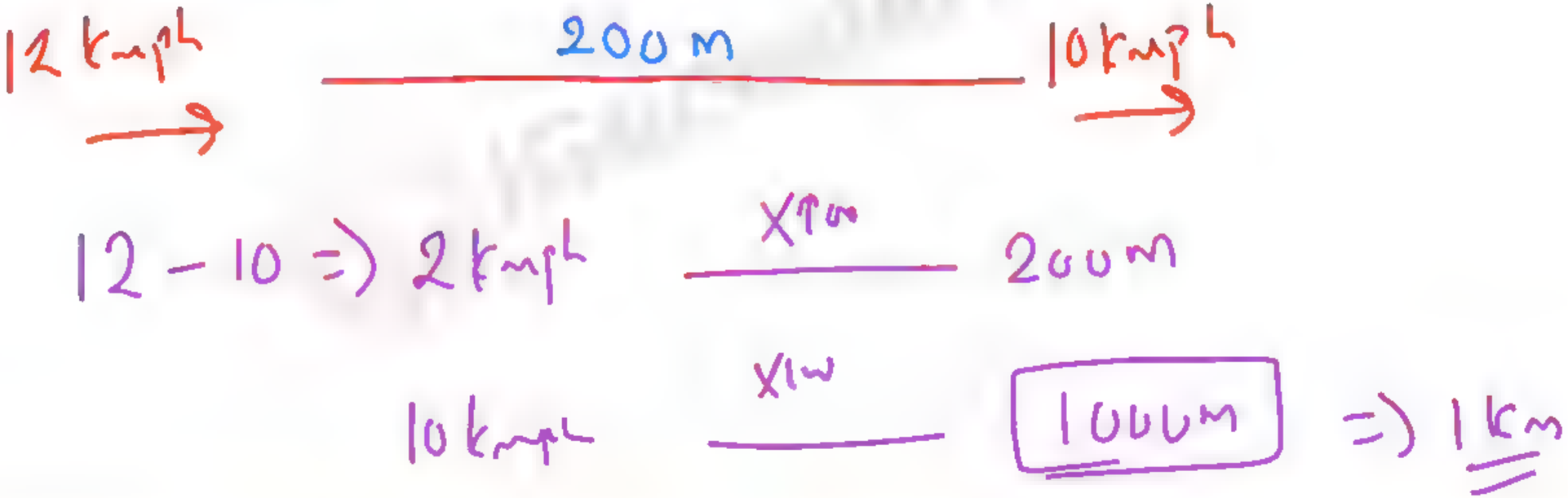
ಕಳ್ಳಸಾಗಾಣಿಕೆ ಮಾಡುವ ವೀರಪ್ಪನ್ ನನ್ನು 200 ಮೀ ದೂರದಿಂದ ಪೋಲಿಸರು ಗುರುತಿಸಿದ್ದಾರೆ. ಪೊಲೀಸರು ಬೆನ್ನಟಿದಾಗ ವೀರಪ್ಪನ್ ಕೂಡ ಓಡಲು ಪ್ರಾರಂಭಿಸುತ್ತಾನೆ. ವೀರಪ್ಪನ್ ನ ವೇಗವು ಗಂಟೆಗೆ 10 ಕಿ.ಮೀ ಮತ್ತು ಪೊಲೀಸರ ವೇಗವು ಗಂಟೆಗೆ 12 ಕಿ.ಮೀ ಆದರೆ. ಪೊಲೀಸರು ವೀರಪ್ಪನ್ ನನ್ನು ಹಿಂದಿಕ್ಕುವ ಮೊದಲು ಅವನು ಎಷ್ಟು ದೂರ ಒಡಬೇಕು?

(a) 10 ಕಿಮೀ (b) 2 ಕಿಮೀ (c) 1 ಕಿಮೀ (d) 5 ಕಿಮೀ

IGacademy Download App in PlayStore | SUBSCRIBE IshwarGiri ಪಾಠಶಾಲೆ | 8660070677

Q. ಕಳ್ಳಸಾಗಾಣಿಕೆ ಮಾಡುವ ವೀರಪ್ಪನ್ ನನ್ನು 200 ಮೀ ದೂರದಿಂದ ಪೋಲಿಸರು ಗುರುತಿಸಿದ್ದಾರೆ. ಪೊಲೀಸರು ಬೆನ್ನಟಿದಾಗ ವೀರಪ್ಪನ್ ಕೂಡ ಓಡಲು ಪ್ರಾರಂಭಿಸುತ್ತಾನೆ. ವೀರಪ್ಪನ್ ನ ವೇಗವು ಗಂಟೆಗೆ 10 ಕಿ.ಮೀ ಮತ್ತು ಪೊಲೀಸರ ವೇಗವು ಗಂಟೆಗೆ 12 ಕಿ.ಮೀ ಆದರೆ. ಪೊಲೀಸರು ವೀರಪ್ಪನ್ ನನ್ನು ಹಿಂದಿಕ್ಕುವ ಮೊದಲು ಅವನು ಎಷ್ಟು ದೂರ ಒಡಬೇಕು?

(a) 10 ಕಿಮೀ **(b) 2 ಕಿಮೀ** **(c) 1 ಕಿಮೀ** **(d) 5 ಕಿಮೀ**



IGacademy Download App in PlayStore | SUBSCRIBE IshwarGiri ಪಾಠಶಾಲೆ | 8660070677

IGAcademy
Download App in PlayStore
SUBSCRIBE
IshwarGiri ಪಾಠಶಾಲೆ
8660070677

Q. A train left 1 hour later than the scheduled time but in order to reach its destination 200km away in time, it had to increase its usual speed by 10kmph. What is the usual speed of the train?

ಒಂದು ರೈಲು ನಿಗದಿತ ಸಮಯಕ್ಕಿಂತ 1 ಗಂಟೆ ತಡವಾಗಿ ಹೊರಟಿತು. ಆದರೆ ಸಮಯಕ್ಕೆ 200 ಕಿ.ಮೀ ದೂರದಲ್ಲಿರುವ ತನ್ನ ಗಮ್ಯಸ್ಥಾನವನ್ನು ತಲುಪಲು, ಅದು ತನ್ನ ಸಾಮಾನ್ಯ ವೇಗವನ್ನು 10 kmph ಹೆಚ್ಚಿಸಿತು. ರೈಲಿನ ಸಾಮಾನ್ಯ ವೇಗ ಎಷ್ಟು?

a) 38kmph b) 42kmph c)45kmph d) 40kmph

IGacademy Download App in PlayStore | SUBSCRIBE IshwarGiri ಪಾಠಶಾಲೆ | 8660070677

Q. ಒಂದು ರೈಲು ನಿಗದಿತ ಸಮಯಕ್ಕಿಂತ 1 ಗಂಟೆ ತಡವಾಗಿ ಹೊರಟಿತು. ಆದರೆ ಸಮಯಕ್ಕೆ 200 ಕಿ.ಮೀ ದೂರದಲ್ಲಿರುವ ತನ್ನ ಗಮ್ಯಸ್ಥಾನವನ್ನು ತಲುಪಲು, ಅದು ತನ್ನ ಸಾಮಾನ್ಯ ವೇಗವನ್ನು 10 kmph ಹೆಚ್ಚಿಸಿತು. ರೈಲಿನ ಸಾಮಾನ್ಯ ವೇಗ ಎಷ್ಟು?

a) 38kmph b) 42kmph c)45kmph d) 40kmph

IGacademy Download App in PlayStore | SUBSCRIBE IshwarGiri ಪಾಠಶಾಲೆ | 8660070677

Q. A train left 2 hour later than the scheduled time but in order to reach its destination 360km away in time, it had to increase its usual speed by 30kmph. What is the usual speed of the train?

ಒಂದು ರೈಲು ನಿಗದಿತ ಸಮಯಕ್ಕಿಂತ 2 ಗಂಟೆ ತಡವಾಗಿ ಹೊರಟಿತು. ಆದರೆ ಸಮಯಕ್ಕೆ 360 ಕಿ.ಮೀ ದೂರದಲ್ಲಿರುವ ತನ್ನ ಗಮ್ಯಸ್ಥಾನವನ್ನು ತಲುಪಲು, ಅದು ತನ್ನ ಸಾಮಾನ್ಯ ವೇಗವನ್ನು 30 kmph ಹೆಚ್ಚಿಸಿತು. ರೈಲಿನ ಸಾಮಾನ್ಯ ವೇಗ ಎಷ್ಟು?

a) 45kmph b) 60kmph c)50kmph d) 70kmph

IGacademy Download App in PlayStore | SUBSCRIBE IshwarGiri ಪಾಠಶಾಲೆ | 8660070677

Q. ಒಂದು ರೈಲು ನಿಗದಿತ ಸಮಯಕ್ಕಿಂತ 2 ಗಂಟೆ ತಡವಾಗಿ ಹೊರಟಿತು. ಆದರೆ ಸಮಯಕ್ಕೆ 360 ಕಿ.ಮೀ ದೂರದಲ್ಲಿರುವ ತನ್ನ ಗಮ್ಯಸ್ಥಾನವನ್ನು ತಲುಪಲು, ಅದು ತನ್ನ ಸಾಮಾನ್ಯ ವೇಗವನ್ನು 30 kmph ಹೆಚ್ಚಿಸಿತು. ರೈಲಿನ ಸಾಮಾನ್ಯ ವೇಗ ಎಷ್ಟು?

a) 45kmph b) 60kmph c)50kmph d) 70kmph

IGacademy Download App in PlayStore | SUBSCRIBE IshwarGiri ಪಾಠಶಾಲೆ | 8660070677

IGAcademy
Download App in PlayStore
SUBSCRIBE
IshwarGiri ಪಾಠಶಾಲೆ
8660070677

Q. A person travelled a distance of 50 km in 8 Hrs, he covered a part of a distance on foot at 4 Km/hr. and part on bicycle at 10 Km/hr. How much distance did he travel on foot?

ಒಬ್ಬ ವ್ಯಕ್ತಿ 50 ಕಿ.ಮೀ ದೂರವನ್ನು 8 ಗಂಟೆಗಳಲ್ಲಿ ಕ್ರಮಿಸುತ್ತಾನೆ. ಅವನು 4 ಕಿ.ಮೀ./ಗಂಟೆಯಂತೆ ನಡೆದುಕೊಂಡು ಒಂದಿಷ್ಟು ದೂರ ಹೋಗುತ್ತಾನೆ ಮತ್ತು 10 ಕಿ.ಮೀ./ಗಂಟೆಯಂತೆ ಉಳಿದ ದೂರವನ್ನು ಬೈಸಿಕಲ್‌ನಲ್ಲಿ ಕ್ರಮಿಸುತ್ತಾನೆ. ಅವನು ನಡೆದುಕೊಂಡು ಸಾಗಿದ ದೂರವೆಷ್ಟು?

(a) 10 km (b) 20 km (c) 30 km (d) 40 km

IGacademy Download App in PlayStore | SUBSCRIBE IshwarGiri ಪಾಠಶಾಲೆ | 8660070677

Q. ಒಬ್ಬ ವ್ಯಕ್ತಿ 50 ಕಿ.ಮೀ ದೂರವನ್ನು 8 ಗಂಟೆಗಳಲ್ಲಿ ಕ್ರಮಿಸುತ್ತಾನೆ. ಅವನು 4 ಕಿ.ಮೀ./ಗಂಟೆಯಂತೆ ನಡೆದುಕೊಂಡು ಒಂದಿಷ್ಟು ದೂರ ಹೋಗುತ್ತಾನೆ ಮತ್ತು 10 ಕಿ.ಮೀ./ಗಂಟೆಯಂತೆ ಉಳಿದ ದೂರವನ್ನು ಬೈಸಿಕಲ್‌ನಲ್ಲಿ ಕ್ರಮಿಸುತ್ತಾನೆ. ಅವನು ನಡೆದುಕೊಂಡು ಸಾಗಿದ ದೂರವೆಷ್ಟು?

(a) 10 km **(b) 20 km** **(c) 30 km** **(d) 40 km**

IGacademy Download App in PlayStore | SUBSCRIBE IshwarGiri ಪಾಠಶಾಲೆ | 8660070677

Q. A person travelled a distance of 120 km in 13 Hrs, he covered a part of a distance on foot at 6 Km/hr. and part on bicycle at 13 Km/hr. How much distance did he travel on foot?

ಒಬ್ಬ ವ್ಯಕ್ತಿ 120 ಕಿ.ಮೀ ದೂರವನ್ನು 13 ಗಂಟೆಗಳಲ್ಲಿ ಕ್ರಮಿಸುತ್ತಾನೆ. ಅವನು 6 ಕಿ.ಮೀ./ಗಂಟೆಯಂತೆ ನಡೆದುಕೊಂಡು ಒಂದಿಷ್ಟು ದೂರ ಹೋಗುತ್ತಾನೆ ಮತ್ತು 13 ಕಿ.ಮೀ./ಗಂಟೆಯಂತೆ ಉಳಿದ ದೂರವನ್ನು ಬೈಸಿಕಲ್‌ನಲ್ಲಿ ಕ್ರಮಿಸುತ್ತಾನೆ. ಅವನು ನಡೆದುಕೊಂಡು ಸಾಗಿದ ದೂರವೆಷ್ಟು?

(a) 35 km (b) 36 km (c) 42 km (d) 48 km

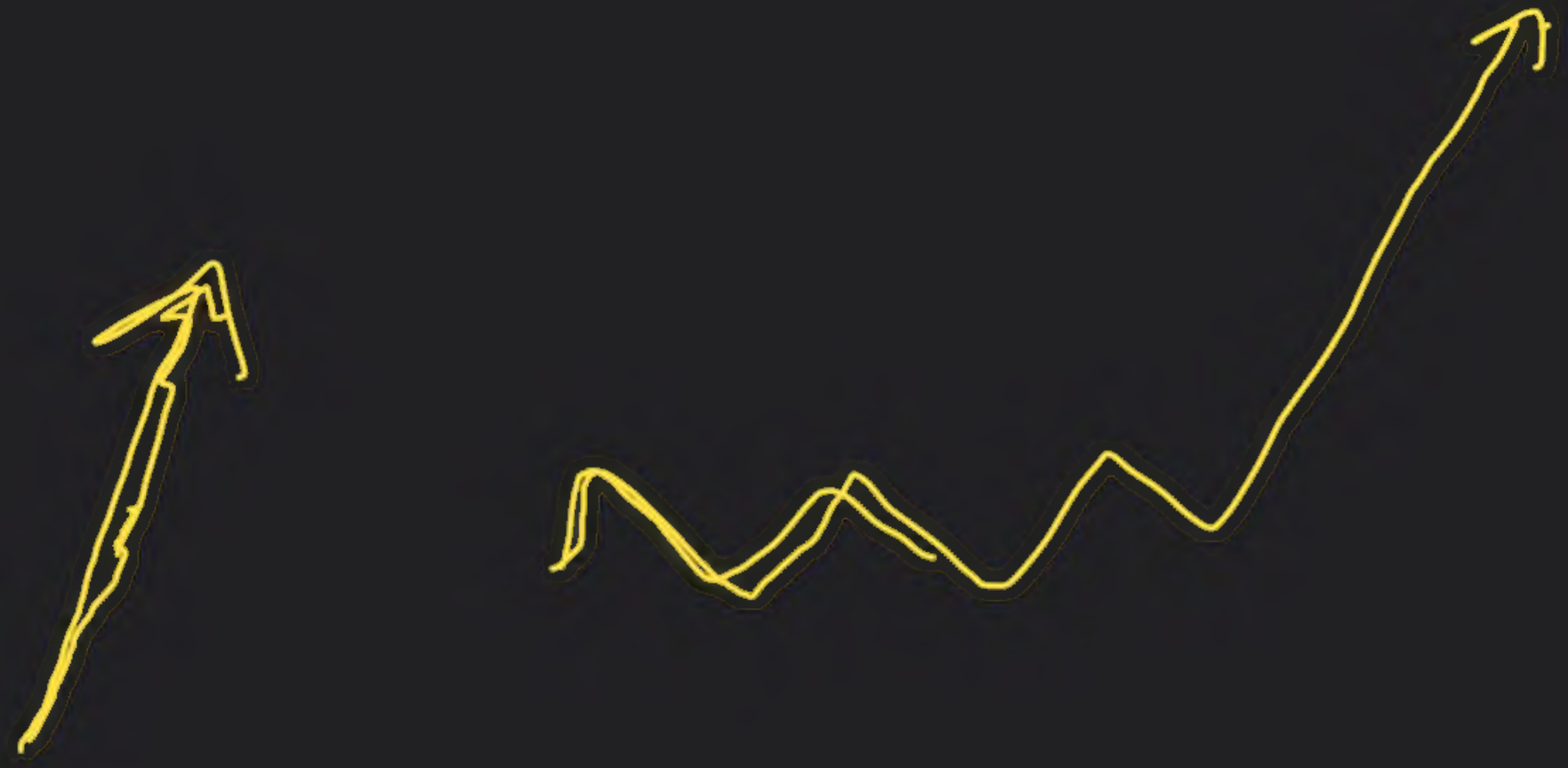
IGacademy Download App in PlayStore | SUBSCRIBE IshwarGiri ಪಾಠಶಾಲೆ | 8660070677

Q. ಒಬ್ಬ ವ್ಯಕ್ತಿ 120 ಕಿ.ಮೀ ದೂರವನ್ನು 13 ಗಂಟೆಗಳಲ್ಲಿ ಕ್ರಮಿಸುತ್ತಾನೆ. ಅವನು 6 ಕಿ.ಮೀ./ಗಂಟೆಯಂತೆ ನಡೆದುಕೊಂಡು ಒಂದಿಷ್ಟು ದೂರ ಹೋಗುತ್ತಾನೆ ಮತ್ತು 13 ಕಿ.ಮೀ./ಗಂಟೆಯಂತೆ ಉಳಿದ ದೂರವನ್ನು ಬೈಸಿಕಲ್‌ನಲ್ಲಿ ಕ್ರಮಿಸುತ್ತಾನೆ. ಅವನು ನಡೆದುಕೊಂಡು ಸಾಗಿದ ದೂರವೆಷ್ಟು?

(a) 35 km **(b) 36 km** **(c) 42 km** **(d) 48 km**

IGacademy Download App in PlayStore | SUBSCRIBE IshwarGiri ಪಾಠಶಾಲೆ | 8660070677

thank
you



5 شبکه ⇒ 4